

(11)Publication number: 10-2002-0045084

(43)Date of publication of application: June 19, 2002

(21)Application number: 10-2000-0074384

(22)Date of filing: December 7, 2000

(71)Applicant: LEE, MI JA; ONETZ.COM

(72)Inventor: HONG, WAN SU

(54) Title: DOMAIN SYSTEM OF NUMBER AND TELEPHONE NUMBER  
WITHOUT EXTENSION

(57) Abstract:

PURPOSE: A domain system of a number and a telephone number without an extension is provided to easily use the Internet by providing a domain registration system, comprising the number and telephone number without the extension, easy to input and memorize the domain, and to offer an optimum environment for connecting to the Internet to a mobile Internet device.

CONSTITUTION: A client requests the translation of a domain name into an IP address to a name server set to a network environment of the client through the Internet network(S101). The name server of each ISP(Internet Service Provider) judges that domain requesting the name translation has the telephone number domain name and returns the DNS(Domain Name Server) information to the client(S106) by querying to an Internet network information center root server as the same format as an existing DNS service in case of not a telephone domain name(S103). In case of the telephone number domain name, the name server returns the telephone number DNS information to the client(S106) by requesting the DNS information to the telephone number DNS Root server storing the telephone number domain information(S104).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G06F 17/00

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2002-0045084  
2002년06월19일

(21) 출원번호 10-2000-0074384  
(22) 출원일자 2000년12월07일  
(71) 출원인 주식회사 원츠닷컴, 홍완수  
대한민국  
143-868  
서울 광진구 자양2동 641  
이미자  
대한민국  
110-260  
서울 종로구 가회동 31-34  
(72) 발명자 홍완수  
대한민국  
143-190  
서울시광진구자양동641  
(77) 심사청구 있음  
(54) 출원명 확장자 없는 숫자 및 전화번호 도메인 시스템

## 요약

본 발명은 현재 영문자와 다국어 도메인 등록체계의 한계를 뛰어넘어 기존 com, net, co.kr 등의 별도 확장자 없이 숫자 및 전화번호 그 자체를 기존 도메인과 동일하게 등록/사용하게 하는 시스템임.

단순 숫자, 전화번호를 이용한 인터넷 주소체계를 통하여 사용자의 편의성을 극대화하고 인터넷과 유무선 전화와의 연계를 통하여 차세대 인터넷 환경을 제공할 수 있음.

## 대표도

도1, 도2

## 색인어

도메인, 숫자, 숫자도메인, 넘버도메인, 전화, 전화번호, 전화번호도메인

## 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1은 기존의 DNS 서비스 시스템 구성도

도 2는 숫자 및 전화번호 DNS 서비스 시스템 구성도

### \* 도면의 주요부호에 대한 설명

100 : 서비스를 이용하는 클라이언트

200 : ISP 의 DNS 서버

300 : 숫자 및 전화번호 도메인 저장 DNS 서버

400 : Internic Root Server

500 : Host computer

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

인터넷이 발전되어 오면서 사용자에게 웹사이트의 위치를 전달해 주는 도메인 시스템의 중요성이 더욱 커지고 있는 한편, 도메인의 포화상태에 의하여 새로운 확장자의 도메인이 생성되고 있음, 그러나 현재의 도메인 체계는 숫자 또는 문자 + 확장자 의 형태로서 도메인의 체계가 매우 복잡하며, 도메인 검색시 영문자, 숫자, 한글, 일본어 등의 다양한 문자집합이 필요하여, 웹사이트 검색을 위한 도메인 입력시 불편함을 초래하고 있으며, 특히 한국등 비영어 문화권의 경우 영문으로 도메인을 입력해야 하는 불편함을 주어 영어 및 인터넷 교육이 부족한 노인, 어린이들의 인터넷 사용에 불리한 조건으로 작용하고 있음.

발명이 이루고자 하는 기술적

따라서 본 발명은 남녀노소 전세계 어느 곳에서도 쉽게 도메인을 입력하고 쉽게 기억할 수 있도록 확장자 없이 단순 숫자, 전화번호로 구성된 도메인 등록 시스템을 제공하여 누구나 쉽게 인터넷을 이용할 수 있으며, 특히, 휴대폰, PDA 등 모바일 인터넷 기기를 이용하여 인터넷에 접속하기 위한 최적의 환경을 제공하는데 있음.

#### 발명의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위하여 단순숫자, 전화번호 도메인 정보를 저장한 네임서버와, 단순숫자 전화번호만으로 구성된 도메인의 ROOT 네임서버를 현재의 Internic Root Name Server가 아닌 숫자도메인 정보를 저장한 네임서버 정보를 추가하여 사용자들로부터의 이름해석 요청을 처리하는 ISP의 네임서버로 이루어진 네트워크. 이하 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[도 1]은 현재의 DNS 시스템 처리의 전체적인 구성을 나타낸다. 클라이언트(100)는 인터넷 망을 통하여 자신의 네트워크 환경에 설정된 네임서버로 도메인 네임의 ip 주소로의 해석을 요청한다(S101). 각 ISP의 네임서버(200)는 이름해석이 요청된 도메인에 대하여 Root서버(400)에 질의하여(S102) DNS 정보를 가져와(S103) 클라이언트에게 되돌려 주게된다(S106). 이름해석 정보를 얻은 클라이언트는 해당호스트(500)를 액세스하게된다(S107).

[도 2]는 전화번호 DNS 시스템 처리의 전체적인 구성을 나타낸다.

클라이언트(100)는 인터넷 망을 통하여 자신의 네트워크 환경에 설정된 네임서버로 도메인 네임의 ip 주소로의 해석을 요청한다(S101). 각 ISP의 네임서버(200)는 이름 해석이 요청된 도메인에 대하여 단순숫자 및 전화번호 도메인 여부를 판단하여 전화번호 도메인이 아닐경우 기존의 DNS 서비스와 동일한 형태로 Internic Root서버(400)에 질의하여(S102) DNS 정보를 가져와(S103) 클라이언트에게 되돌려 주게된다(S106).

각 ISP의 네임서버(200)는 이름해석이 요청된 도메인에 대하여 전화번호 도메인으로 판단될 경우 전화번호 도메인 정보를 저장하고 있는 전화번호 DNS Root Server(300)에 DNS 정보를 요청하여(S104) 전화번호 도메인 정보를 가져와(S105) 클라이언트에게 전화번호 DNS 정보를 되돌려 주게된다(S106).

#### 발명의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명은 기존의 DNS 시스템을 이용하여 문자위주의 도메인이 아닌 숫자로된 도메인 서비스를 제공함으로써 영문자를 다루기 어려운 사용자 계층에 보다 더 쉽게 인터넷을 이용할 수 있는 환경을 제공하고, 전화번호 DB 연계를 통한 일반전화, 인터넷전화, 휴대폰, PDA 등의 모바일 인터넷 기기의 도메인 입력의 편리성을 극대화 하여 모바일 인터넷의 발전에 기여하게 되는 효과를 가져온다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

단순숫자 및 전화번호 도메인 정보가 저장된 네임서버를 구축하고, 클라이언트의 도메인네임 해석 정보를 처리하는 ISP의 네임서버에 숫자 및 전화번호 도메인 정보를 판단 할 수 있는 기능을 추가하고, 인터넷을 통해 클라이언트로부터 전화번호 도메인 네임 해석 요청을 받아 숫자 및 전화번호가 저장된 네임서버로부터 DNS 정보를 가져와 클라이언트에게 제공하는 것을 특징으로 하는 DNS 서비스 시스템

##### 청구항 2.

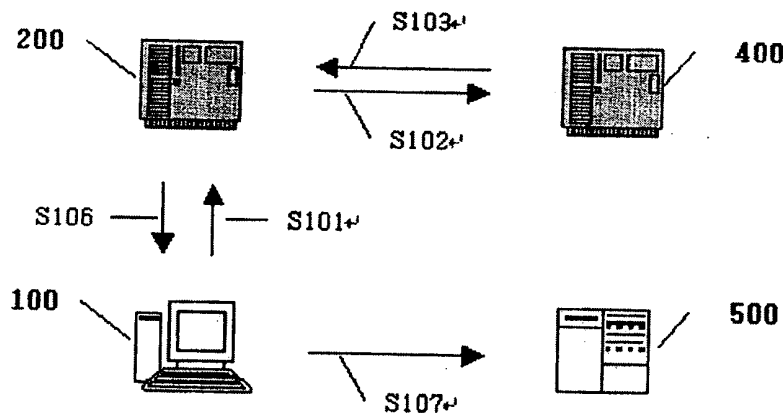
제1항에 있어서 숫자와 하이픈(-)으로 구성된 1차레벨 전화번호 도메인 서비스 시스템 (예:455-3322)

##### 청구항 3.

제1항에 있어서 숫자만으로 구성된 1차레벨 전화번호 도메인 서비스 시스템 (예: 4553322)

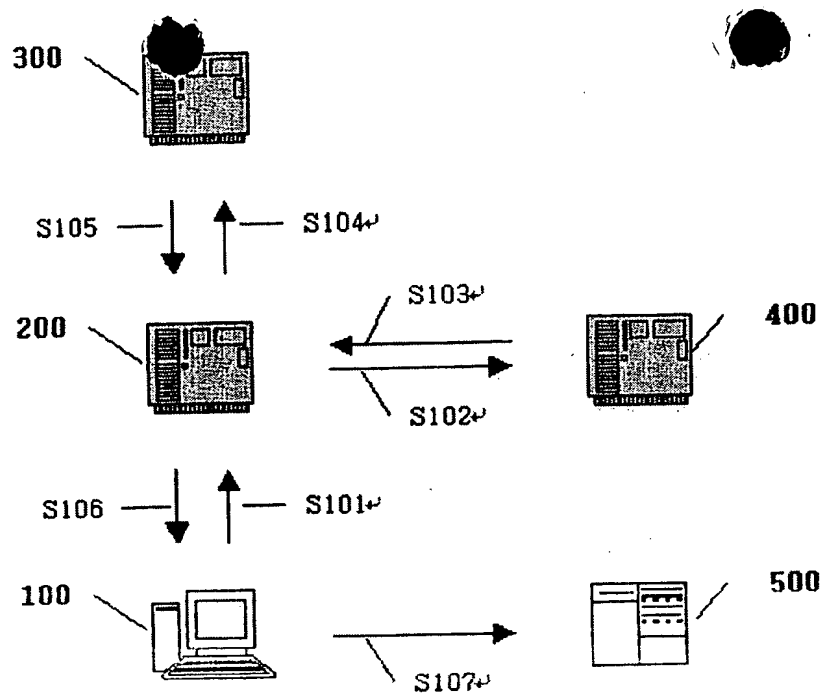
도면

도면 1



BEST AVAILABLE COPY

도면 2



BEST AVAILABLE COPY

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**